



Raaseporin vesi
PL 75
10611 RAASEPORI



Tilausnro 100016 (1191/Maniback), saapunut 22.3.2017, näytteet otettu 22.3.2017
Näytteenottaja: Tilaaja, Ulf Sommardahl

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|-----------------|
| 1897 | Manibacka |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 1897 | Ohjearvo |
|---|----------------------|----------|----------------|
| *Koliformiset bakteerit (37°C) | pmy/100 ml | 0 | <1 (T) |
| *E.coli (37°C, 18h) | pmy/100 ml | 0 | <1 (V) |
| Haju | | ei hajua | |
| Maku | | ei makua | |
| *Sameus | FNU | 0,26 | |
| *Väriluku | | <5 | |
| *pH (mittaus huoneenlämmössä) | | 7,6 | «9,5, »6,5 (T) |
| *Rauta, Fe | µg/l | 33 | «200 (S) |
| *Mangaani, Mn | µg/l | <5 | «50 (S) |
| *Ammonium, NH ₄ | mgNH ₄ /l | 0,012 | «0,5 (S) |
| *Ammoniumtyppi, NH ₄ -N | mgN/l | 0,0093 | «0,4 (S) |
| *Nitriitti, NO ₂ | mgNO ₂ /l | <0,007 | «0,50 (V) |
| *Nitriittityppi, NO ₂ -N | mgN/l | <0,002 | «0,15 (V) |
| *Nitraatti, NO ₃ | mgNO ₃ /l | <0,05 | «50 (V) |
| *Nitraattityppi, NO ₃ -N | mgN/l | <0,01 | «11 (V) |
| *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h) | pmy/ml | 6 | |
| *Hapettavuus, CODMn | mgO ₂ /l | 1,1 | «5 (S) |
| *Kloridi, Cl | mg/l | 3,7 | «250 (S) |
| * (NO ₃ +NO ₂)-N | mgN/l | <0,01 | |
| *Väriluku | mg/l, Pt | E | |

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

Ohjearvo = STM:n asetus 1352/2015

*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; tehnyt 1)KVVSY, 2)Ramboll Analytics Oy, 3)MetropoliLab Oy

LAUSUNTO

Vesi täyttää tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Mari Louhi
Kemisti

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Liitteenä menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissä tiedot.



TIEDOKSI

andreas.weckstrom@raseborg.fi

Eteläkärjen ympäristöterveys/terveystarkastajat@symi.fi

Raaseporin kaupunki / Raaseporin vesi/guy.westerholm@raasepori.fi

Raaseporin vesi/tom.tornroos@raseborg.fi

Raaseporin vesi/ulf.sommardahl@raasepori.fi

Raaseporin Vesi/vesilaskutus@raasepori.fi



MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|--------------------------------|--|
| *Koliformiset bakteerit (37°C) | ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64) |
| *E.coli (37°C, 18h) | ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64) |
| Haju | Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64) |
| Maku | Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64) |
| *Sameus | SFS-EN ISO 7027:2000 (TL64) |
| *Väiriluku | SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64) |
| *pH (mittaus huoneenlämmössä) | SFS 3021:1979 (TL64) |
| *Rauta, Fe | SFS 3028:1976 (TL64) |
| *Mangaani, Mn | SFS 3033:1976 (TL64) |
| *Ammoniumtyppi, NH4-N | SFS 3032:1976 (TL64) |
| *Nitriittityppi, NO2-N | SFS 3029:1976 (TL64) |
| *Nitraattityppi, NO3-N | SFS-EN ISO 13395:1997, FIA-tekniikka (TL64) |
| *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h) | SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64) |
| *Hapettavuus, CODMn | SFS 3036:1981 (TL64) |
| *Kloridi, Cl | SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64) |
| *(NO3+NO2)-N | SFS-EN ISO 13395:1997, FIA-tekniikka (TL64) |
| *Väiriluku | SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL64) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi |
|--------|--------------------------|
| TL64 | L-U vesi ja ympäristö ry |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämyspvm. |
|--------------------------------|-----------|------------------------|-----------------|
| *Koliformiset bakteerit (37°C) | 2017/1897 | | 22.3.2017 |
| *E.coli (37°C, 18h) | 2017/1897 | | 22.3.2017 |
| Haju | 2017/1897 | | 23.3.2017 |
| Maku | 2017/1897 | | 23.3.2017 |
| *Sameus | 2017/1897 | ±0,1 FNU | 23.3.2017 |
| *Väiriluku | 2017/1897 | Määrittäysrajan alitus | 24.3.2017 |
| *pH (mittaus huoneenlämmössä) | 2017/1897 | ±0,2 yks. | 23.3.2017 |
| *Rauta, Fe | 2017/1897 | ±12,5 µg/l | 23.3.2017 |
| *Mangaani, Mn | 2017/1897 | Määrittäysrajan alitus | 24.3.2017 |
| *Ammoniumtyppi, NH4-N | 2017/1897 | ±4 µg/l | 23.3.2017 |
| *Nitriittityppi, NO2-N | 2017/1897 | Määrittäysrajan alitus | 22.3.2017 |
| *Nitraattityppi, NO3-N | 2017/1897 | Määrittäysrajan alitus | 23.3.2017 |
| *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h) | 2017/1897 | | 22.3.2017 |
| *Hapettavuus, CODMn | 2017/1897 | ±0,4 mg O2/l | 28.3.2017 |
| *Kloridi, Cl | 2017/1897 | ±20 % | 27.3.2017 |
| *(NO3+NO2)-N | 2017/1897 | Määrittäysrajan alitus | 23.3.2017 |
| *Väiriluku | 2017/1897 | | 24.3.2017 |